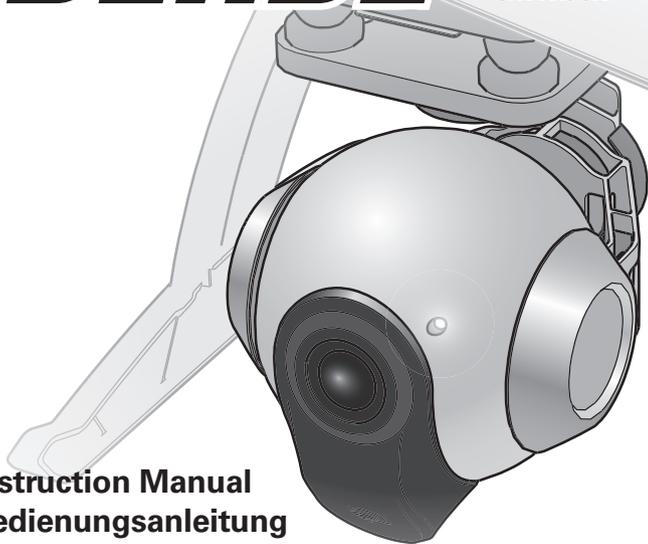
BLADE®

# CG02 GB 3-Axis Brushless Camera/ Gimbal

Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

**AVVISO**

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, LLC. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito horizonhobby.com e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

**Significato di termini specialistici**

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

**AVVISO:** indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose E il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

**ATTENZIONE**: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose E di gravi lesioni alle persone.

**AVVERTENZA:** indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone O il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

⚠ **AVVERTENZA:** leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo aeromodello è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare in nessun caso di smontare il prodotto, di utilizzarlo con componenti non compatibili o di potenziarlo senza previa approvazione di Horizon Hobby, LLC. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

**Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.**

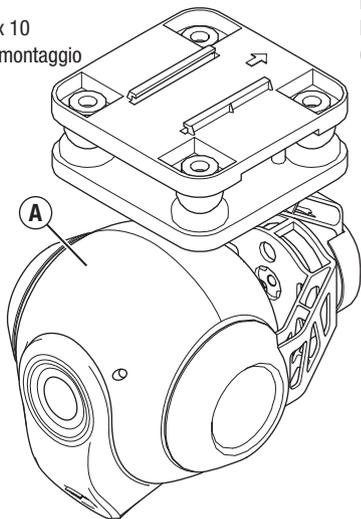
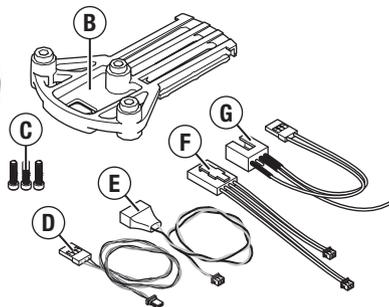
## Ulteriori precauzioni per la sicurezza e avvertenze

- Mantenere sempre un perimetro di sicurezza intorno al modello per evitare collisioni o ferite. Questo modello funziona con comandi radio soggetti alle interferenze di altri dispositivi non controllabili dall'utente. Le interferenze possono provocare una momentanea perdita di controllo.
- Utilizzare sempre l'aeromodello in spazi aperti liberi da veicoli, traffico o persone.
- Seguire sempre scrupolosamente le istruzioni e le avvertenze relative all'aeromodello e a tutti gli accessori (caricabatterie, pacchi batterie ricaricabili ecc.).
- Tenere sempre le sostanze chimiche, i componenti di piccole dimensioni e i componenti elettrici fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare sempre il contatto con l'acqua di tutti i dispositivi che non sono stati specificatamente progettati per funzionare in acqua. L'umidità danneggia le parti elettroniche.
- Non mettere in bocca alcun componente dell'aeromodello poiché potrebbe causare lesioni gravi o persino la morte.
- Non far volare l'aeromodello se le batterie del trasmettitore sono poco cariche.
- Tenere sempre l'aeromodello a vista e sotto controllo.
- Agire sempre sull'interruttore di spegnimento del motore se l'elicottero perde il controllo o rischia di cadere.
- Utilizzare sempre batterie completamente cariche.
- Tenere sempre acceso il trasmettitore mentre ll'aeromodello è alimentato.
- Rimuovere sempre le batterie prima dello smontaggio.
- Tenere sempre pulite le parti mobili.
- Tenere sempre asciutte le parti.
- Lasciare sempre raffreddare le parti dopo l'uso prima di toccarle.
- Rimuovere sempre le batterie dopo l'uso.
- Non far volare mai l'aeromodello con il cablaggio danneggiato.
- Non toccare mai le parti mobili.

# Indice



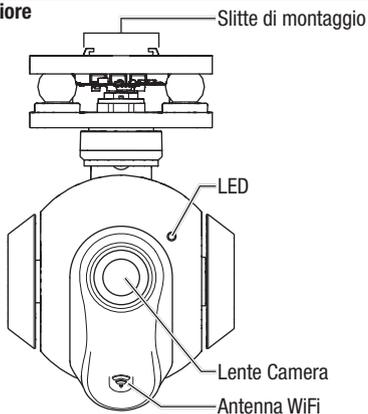
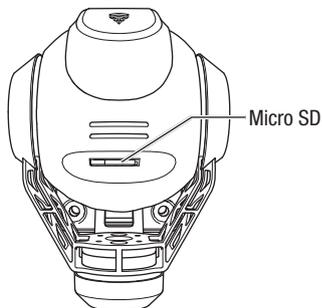
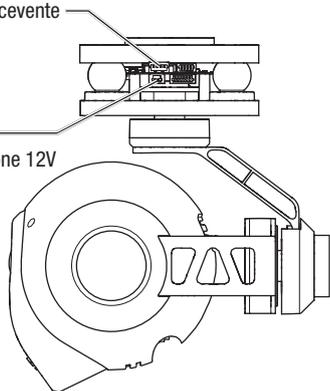
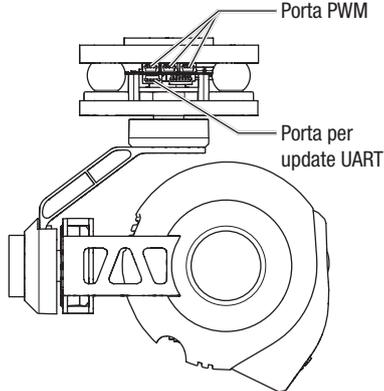
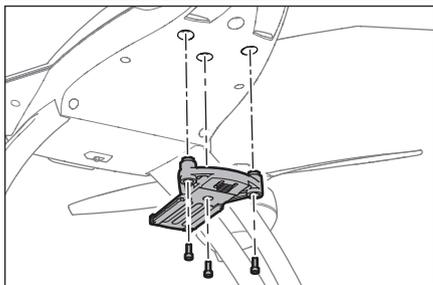
# Contenuto della scatola

A. CG02 GB Gimbal a 3 assi
B. Supporto
C. (3) M2.5 x 10 Viti per il montaggio
D. 3-Cavi Segnale
E. 2-Cavi Alimentazione
F. Cavo a Y a 4 pin (non usato)
G. Cavo con connettore servocomando a 4 pin (non usato)

## Specifiche Tecniche

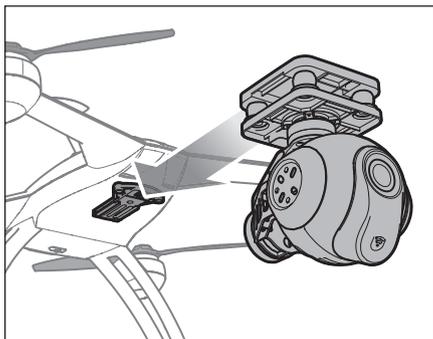
| | | |
|---|---|---|
| Dimensioni LuxLaxA (con lente) | | 3.00 x 101.62 x 129.12mm |
| Peso | | 163 g |
| Voltaggio di Lavoro | | 12V |
| Frequenza WiFi | | 5745MHz–5825MHz |
| Sensore Lente | | 16M |
| Angolo Visuale | | 155° |
| Angolo di rotazione controllato | Asse del Beccheggio | –90°–0° |
| Pixel Effettivi | | 16 milioni |
| Bilanciamento Bianco | | Automatico |
| Tipo di Focus | | Fisso |
| Temperatura di Stoccaggio | | –20°–60°C |
| Temperatura d'uso | | 0°–50°C |

## Installare l'applicazione CG02 su dispositivo WIFI portatile

- Scaricare l'applicazione gratuita CG02 per il vostro tablet o smartphone attraverso ITune o App Store o Goggle Play Store.
- Installare l'applicazione sul vostro apparecchio in grado di usare la frequenza WiFi 5.8 GHZ.
- Annotarsi il numero e password che sono posizionata nell'etichetta posta sul gimbal.

## Componenti Gimbal

## Installazione del Supporto

Installare il supporto usando le tre viti M2.5 X 10. Non stringere troppo le viti.

**IMPORTANTE:** La videocamera CG02 GB necessita per essere installata della fusoliera del Blade 350 QX2 (BLH7811A) e un set di pattini di atterraggio lunghi (BLH7815TGA).

## Istallazione del Gimbal

Installare il gimbal alienando i binari del gimbal con quelli del supporto e premere il gimbal verso il supporto fino a che non raggiungerà la posizione di blocco.

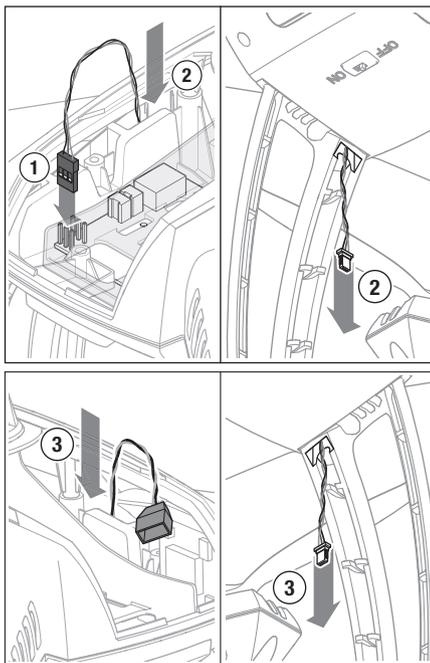
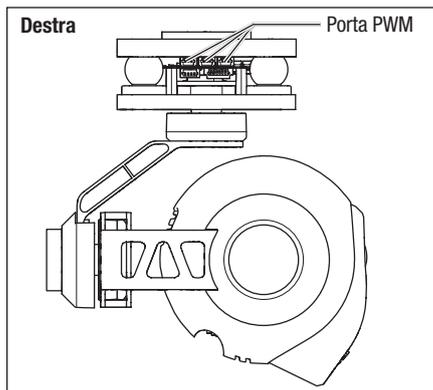
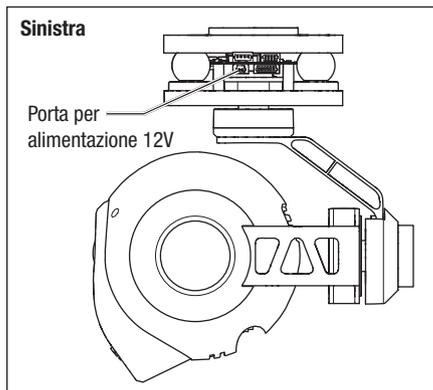
Per rimuovere la gimbal, premere la clip di tenta e spostare il gimbal verso la direzione opposta di quella di fissaggio.

## Sistemare i Cablaggi

Troverete due cavi inclusi nella confezione del Gimbal CG02 GB:

- cavo a treccia a 3-cavi con connetore stile servocomando e connettore a 3 pin tipo JST.
- cavo a 2 cavi per alimentazione con connettore di bilanciamento a 4 pin e connettore a 2 pin tipo JST.

Collegare i cavi in questa maniera:

1. Connettere il connettore con il cavo del segnale rivolto verso la parte esterna dei tre pins. Il cavo marrone deve essere rivolto verso l’esterno della fusoliera.
2. Far passare il connettore JST attraverso l’apertura vicino al carrello di atterraggio.
3. Portare il connettore JST attraverso l’apposita apertura del carrello lasciando parte del cavo all’interno del comparto batteria libero di muoversi.

## Connettere la Gimbal

1. Connettere il cavo del segnale a qualsiasi delle tre porte PWM posizionate sulla destra della gimbal.
2. Connettere il cavo di alimentazione nella porta di alimentazione posizionata sulla sinistra del gimbal.

## Programmazione Trasmittente

Il controllo dell'inclinazione della gimbal CG02 GB è possibile con la maggior parte dei radiocomandi Spektrum con un minimo di 6 canali. Il controllo dell'inclinazione durante il volo con i radiocomandi DX6 e DX6i è possibile usando lo stick del gas. Se state usando una radio DX7s, DX8, DX9 o DX18, il controllo dell'inclinazione avviene azionando un interruttore a pomello della radio.

*Programmazione trasmittente:*

**DX6i**

- Programmare la corsa del canale 6 (FLAP) con i valori 120 su e 100 giù.
- Selezionare i valori nel menu FLAP 100 su e 100 giù.

Per cambiare l'angolo prima di far partire i motori, portare l'interruttore flap in posizione 1. Lo stick del gas ora controllerà l'inclinazione del gimbal. Riportare l'interruttore in posizione 0 prima di cominciare a volare.

Per cambiare l'inclinazione del Gimbal **durante il volo,** portare l'interruttore flap in posizione 1. Da questo momento lo stick del gas sarà in grado di controllare l'inclinazione del gimbal **per un periodo di 5 secondi.** Dopo questo tempo il controllo non gimbal verrà interrotto. Riportare l'interruttore del flap in posizione 0.

**DX6**

Nel menu configurazione dei canali:

- Assegnare il canale 6 (AUX1) all'interruttore A.
- Assegnare Gear all'interruttore B.

Nel menu Settaggio Servocomandi:

- Fare il reverse della corsa del canale AUX1.
- Selezionare i valori della corsa del canale AUX1 come segue:
  120%
  140%

Per cambiare l'angolo **prima di far partire i motori,** portare l'interruttore A in posizione 1. Lo stick del gas ora controllerà l'inclinazione del gimbal. Riportare l'interruttore A in posizione 0 prima di cominciare a volare.

Per cambiare l'angolo **durante il volo,** portare l'interruttore A in posizione 1. Da questo momento lo stick del gas sarà in grado di controllare l'inclinazione del gimbal **per un periodo di 5 secondi.** Dopo questo tempo il controllo non gimbal verrà interrotto. Riportare l'interruttore del flap in posizione 0.

**DX7s**

Nel menu configurazione dei canali:

- Assegnare il canale 7 (AUX2) all'interruttore a pomello.
- Assegnare AUX1 all'interruttore Gear.

Nel menu Settaggio Servocomandi:

- Settare la corsa del canale 6 (AUX1) come segue:
  120%
  140%

Per cambiare l'angolazione della gimbal, posizionare l'interruttore Gear in posizione 0 e modificare l'inclinazione della gimbal ruotando l'interruttore a pomello.

**DX8**

Nel menu configurazione dei canali:

- Assegnare il canale 7 (AUX2) all'interruttore a pomello.
- Assegnare AUX1 all'interruttore Gear.

Nel menu Settaggio Servocomandi:

- Settare la corsa del canale 6 (AUX1) come segue:

    120

    140

Per cambiare l'angolazione della gimbal, posizionare l'interruttore Gear in posizione 0 e modificare l'inclinazione della gimbal ruotando l'interruttore a pomello.

**DX9, DX18**

Nel menu configurazione canale:

- Assegnare il canale 7 (AUX2) a R Knob.
- Assegnare AUX1 a A.

Nel menu Setup Servi:

- Settare la corsa del canale AUX1 come riportato:

    140

    120

Per cambiare l'angolo del gimbal, portare l'interruttore A in posizione 0 e ruotare selettore R Knob. fino ad ottenere la posizione desiderata.

# Uso della Gimbal

1. Inserire la scheda micro SD nell'apposito alloggiamento.
2. Appoggiare il quadricoptero in una superficie piana. Assicurarsi che non ci siano ostacoli vicino alla gimbal CG02 GB.
3. Accendete la vostra trasmittente.
4. Inserire la spina del connettore del bilanciatore alla connettore del bilanciatore della batteria del quadricoptero.
5. Accendete il vostro quadricoptero.

Quando la gimbal CG02 GB sarà accesa, il LED rosso resterà acceso per circa 40 secondi fino a che la gimbal comincerà il processo di inizializzazione. Una volta che il LED diventerà di colore verde la gimbal sarà pronta per essere connessa tramite WiFi.

Vedere il punto “Uso della Applicazione CG02” per connettere la gimbal al vostro dispositivo mobile e per la descrizione dei comandi disponibili.

La gimbal adesso comincerà a compensare i movimenti del quadricoptero durante il volo.

Se vorrete, potrete variare l'angolo di inclinazione della vostra camera usando gli appositi controlli della trasmittente.

# Uso della Applicazione CG02

- Con la CG02 GB accesa, accedere al settaggio reti Wi-Fi nel vostro smartphone o tablet e connetersi alla rete CG02 GB(CG02_******) usando la password “1234567890”.
- Aprite l’applicazione CGo2 GB nel vostro dispositivo.

Potrete ora scattare foto o registrare video usando i tasti evidenziati sulla destra.
È possibile scattare foto in qualsiasi momento, anche quando state registrando un video.
Controllate sempre ITune App Store o il Google Play Store per aggiornamenti del software.

# Codice LED

## Risoluzione dei Problemi

| Problema | Causa Possibile | Soluzione |
|---|---|---|
| Il Gimbal vibra dopo essere stato acceso | Il Gimbal non è stato inizializzato correttamente o ha trovato un ostacolo | Inizializzare nuovamente il Gimbal o spostare gli oggetti che ostacolano il movimento |
| Il Gimbal non risponde a nessun segnale | Il Gimbal non è stato inizializzato | Mantenere il quadricoptero ed il Gimbal livellati ed immobili per 5 secondi dopo l'accensione |
| Il Gimbal è spento | Connessioni non corrette dei cavi | Connettere il Gimbal correttamente |
| Il Gimbal non risponde ai comandi della trasmittente | Setup della radio non corretto | Ricontrollare la sezione riguardante la programmazione del radiocomando ed in caso apportare le modifiche necessarie |
| Il Gimbal non risponde ai comandi. Il led Rosso e Blu sono accesi | Connessioni non corrette dei cavi | Connettere correttamente la Gimbal |
| Il Gimbal non è acceso e il led rosso lampeggia lentamente | Connessioni non corrette dei cavi | Contattare il centro assistenza Horizon Hobby |
| Il led del Gimbal lampeggia in rosso in modalità Angle o Velocity | Errore sensore | Controllare le connessioni della Gimbal o contattare il centro assistenza tecnica Horizon Hobby |

## Ricambi

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| BLH8106 | Hardware supporto: CG02 GB |

## Parti opzionali

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| BLH7811A | Fusoliera e hardware: 350 QX |
| BLH7815TGA | Pattini di atterraggio lunghi: 350 QX2 AP |

## Service Contact Information

| Paese di acquisto | Horizon Hobby | Contatti | Contatti Indirizzo |
|---|---|---|---|
| Germania | Horizon Technischer Service | service@horizonhobby.de | Christian-Junge-Straße 1<br>25337 Elmshorn, Germania |
| | Sales: Horizon Hobby GmbH | +49 (0) 4121 2655 100 | |